

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 14.11.2023 17:23:51

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Оценка и управление рисками цифровой трансформации

Закреплена за подразделением

Кафедра экономики

Направление подготовки

38.03.01 ЭКОНОМИКА

Профиль

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 8

аудиторные занятия

44

самостоятельная работа

64

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя 14			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	22	22	22	22
Практические	22	22	22	22
Итого ауд.	44	44	44	44
Контактная работа	44	44	44	44
Сам. работа	64	64	64	64
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.э.н., доц., Шипкова О.Т.

Рабочая программа

Оценка и управление рисками цифровой трансформации

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» по направлению подготовки 38.03.01 ЭКОНОМИКА (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

38.03.01 ЭКОНОМИКА, 38.03.01-БЭК-23.plx , утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.06.2023, протокол № 5-23

Утверждена в составе ОПОП ВО:

38.03.01 ЭКОНОМИКА, , утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.06.2023, протокол № 5-23

Рабочая программа одобрена на заседании

Кафедра экономики

Протокол от г., №

Руководитель подразделения Елисеева Евгения Николаевна, к.э.н., доцент

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по выявлению возможных рисков и их оценке при осуществлении цифровой трансформации
-----	---

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.10
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Анализ информации в поведенческой экономике	
2.1.2	Бухгалтерский учет в бюджетных учреждениях	
2.1.3	Бухгалтерский учет в отдельных сферах деятельности	
2.1.4	Бухгалтерский учет производственной деятельности и финансовых результатов	
2.1.5	Информационные технологии в процессах индустриального стратегирования	
2.1.6	Мировая экономика и международные экономические отношения	
2.1.7	Основы стратегирования региональной экономики	
2.1.8	Оценка стоимости бизнеса	
2.1.9	Планирование и прогнозирование в цифровой экономике	
2.1.10	Практический аудит: оценка рисков бизнес-процессов	
2.1.11	Стратегическое проектное финансирование	
2.1.12	Теория и практика бюджетного стратегирования	
2.1.13	Теория и практика стратегирования	
2.1.14	Технология цветных металлов	
2.1.15	Финансовая стратегия, планирование и бюджетирование	
2.1.16	Финансовые рынки и институты	
2.1.17	Циркулярная экономика	
2.1.18	Экономическое прогнозирование в индустриальном стратегировании	
2.1.19	Оценка финансовых рисков	
2.1.20	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.1.21	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.1.22	Стратегический и управленческий учет	
2.1.23	Стратегическое мышление	
2.1.24	Тренинг "Публичное выступление"	
2.1.25	Управленческий учет	
2.1.26	Эконометрика	
2.1.27	Эконометрическое моделирование	
2.1.28	Экономическое прогнозирование: эконометрика	
2.1.29	Корпоративные финансы	
2.1.30	Лабораторный практикум: 1С Бухгалтерия	
2.1.31	Практикум "Презентация проектов"	
2.1.32	Практикум: финансовая стратегия горно-металлургического комплекса	
2.1.33	Стратегирование корпоративных финансов	
2.1.34	Стратегирование отраслей экономики	
2.1.35	Стратегический маркетинг	
2.1.36	Тренинг профессиональных навыков в финансово-экономических расчетах	
2.1.37	Тренинг профессиональных навыков финансового менеджера	
2.1.38	Экономическая безопасность в цифровой среде	
2.1.39	Основы производственного менеджмента и бережливое производство	
2.1.40	Экономическая оценка инвестиций	
2.1.41	Маркетинг	
2.1.42	Менеджмент	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-1: Способен осуществлять сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов финансово-экономических показателей организации и проектирования экономической, производственной и коммерческой деятельности организации

Знать:

ПК-1-31 содержание способов и инструментов экономического анализа рисков цифровой трансформации

ПК-4: Способен формировать возможные решения на основе разработанных для них целевых показателей

Знать:

ПК-4-31 методы расчета экономической эффективности принятия решений в области внедрения цифровых технологий

ОПК-4: Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями

Знать:

ОПК-4-31 теоретические особенности и действующую практику в области оценки и управления рисками при осуществлении цифровой трансформации

ПК-4: Способен формировать возможные решения на основе разработанных для них целевых показателей

Уметь:

ПК-4-У1 оценивать экономическую эффективность и последствия принимаемых решений в области профессиональной деятельности

ОПК-4: Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями

Уметь:

ОПК-4-У1 проводить оценку и экономический анализ научной, технической документации в области цифровой трансформации и рассчитать эффективность управления рисками

ПК-4: Способен формировать возможные решения на основе разработанных для них целевых показателей

Владеть:

ПК-4-В1 методами и инструментами оценки экономической эффективности и рисков при внедрении цифровых технологий

ОПК-4: Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями

Владеть:

ОПК-4-В1 навыками участия в разработке проектов цифровой трансформации, идентификации, оценки и управления рисками цифровой трансформации.

ПК-1: Способен осуществлять сбор, мониторинг и обработку данных для проведения расчетов финансово-экономических показателей организации и проектирования экономической, производственной и коммерческой деятельности организации

Владеть:

ПК-1-В1 методами и инструментами разработки и анализа альтернативных технологических процессов, прогнозирование технологических, экономических и последствий

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	Раздел 1. Введение в основы проектирования систем управления рисками							
1.1	Неопределенность и риск: общие понятия. /Лек/	8	2	ОПК-4-31	Л1.1Л2.1Л3.4 Э2		КМ1	Р1
1.2	Неопределенность и риск: общие понятия. /Пр/	8	2	ОПК-4-У1	Л1.1Л2.1Л2.1 Э2		КМ3	Р1

1.3	Неопределенность и риск: общие понятия. /Ср/	8	6	ПК-1-В1	Л1.1Л2.1Л3.2 Э1		КМ2	Р1
1.4	Системные аспекты проектирования в управлении рисками цифровой трансформации /Лек/	8	2	ОПК-4-31	Л2.1Л1.1Л3.1 Э2		КМ1	Р1
1.5	Системные аспекты проектирования в управлении рисками цифровой трансформации /Пр/	8	2	ОПК-4-У1	Л2.1Л2.1Л1.1 Э2		КМ3	Р1
1.6	Системные аспекты проектирования в управлении рисками цифровой трансформации /Ср/	8	6	ПК-1-В1	Л2.1Л2.1Л1.1 Э1		КМ2	Р1
1.7	Характеристика инструментов проектирования в управлении рисками цифровой трансформации /Лек/	8	2	ОПК-4-31	Л2.1Л2.1Л3.4 Э2		КМ1	Р1
1.8	Характеристика инструментов проектирования в управлении рисками цифровой трансформации /Пр/	8	2	ОПК-4-У1	Л1.1Л2.1Л1.1 Э2		КМ3	Р1
1.9	Характеристика инструментов проектирования в управлении рисками цифровой трансформации /Ср/	8	6	ПК-4-В1	Л2.1Л1.1Л2.1 Э1		КМ2	Р1
	Раздел 2. Система управления рисками цифровой трансформации в условиях неопределенности							
2.1	Цикл управления рисками цифровой трансформации /Лек/	8	2	ПК-1-31	Л1.1Л2.1Л2.1 Э2		КМ1	Р1
2.2	Цикл управления рисками цифровой трансформации /Пр/	8	2	ПК-4-У1	Л2.1Л2.1Л2.1 Э2		КМ3	Р1
2.3	Цикл управления рисками цифровой трансформации /Ср/	8	6	ПК-1-В1	Л3.4Л2.1Л2.1 Э1		КМ2	Р1
2.4	Идентификация рисков при цифровой трансформации /Лек/	8	2	ПК-1-31	Л2.1Л3.2Л2.1 Э2		КМ1	Р1
2.5	Идентификация рисков при цифровой трансформации /Пр/	8	2	ПК-4-У1	Л2.1Л3.4Л2.1 Э2		КМ2	Р1
2.6	Идентификация рисков при цифровой трансформации /Ср/	8	6	ОПК-4-В1	Л2.1Л2.1Л2.1 Э1		КМ2	Р1
2.7	Методы оценки рисков /Лек/	8	4	ПК-1-31	Л2.1Л3.4Л1.1 Э2		КМ1	Р1
2.8	Методы оценки рисков /Пр/	8	4	ОПК-4-У1	Л2.1Л2.1Л1.1 Э2		КМ3	Р1

2.9	Методы оценки рисков /Ср/	8	12	ОПК-4-В1	Л2.1Л1.1Л3. 9 Э1		КМ2	Р1
2.10	Разработка и реализация мероприятий по управлению рисками /Лек/	8	2	ПК-1-31	Л2.1Л3.2Л3. 1 Э2		КМ1	Р1
2.11	Разработка и реализация мероприятий по управлению рисками /Пр/	8	2	ОПК-4-В1	Л2.1Л2.1Л1. 1 Э2		КМ3	Р1
2.12	Разработка и реализация мероприятий по управлению рисками /Ср/	8	4	ПК-4-В1	Л2.1Л2.1Л3. 2 Э1		КМ2	Р1
Раздел 3. Оценка эффективности систем управления рисками								
3.1	Экономические критерии оценки эффективности управления рисками /Лек/	8	2	ПК-4-31	Л2.1Л2.1Л1. 1 Э2		КМ1	Р1
3.2	Экономические критерии оценки эффективности управления риском /Пр/	8	2	ПК-4-У1	Л1.1Л2.1Л1. 1 Э2		КМ3	Р1
3.3	Экономические критерии оценки эффективности управления риском /Ср/	8	8	ПК-4-В1	Л1.1Л3.2Л1. 1 Э1		КМ2	Р1
3.4	Современные подходы к оценке систем управления рисками цифровой трансформации /Лек/	8	4	ПК-4-31	Л2.1Л1.1Л1. 1 Э2		КМ1	Р1
3.5	Современные подходы к оценке систем управления рисками цифровой трансформации /Пр/	8	4	ОПК-4-У1	Л1.1Л2.1Л1. 1 Э2		КМ3	Р1
3.6	Современные подходы к оценке систем управления рисками цифровой трансформации /Ср/	8	10	ПК-4-В1	Л2.1Л1.1Л1. 1 Э1		КМ2	Р1

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки

Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
КМ1	Тестирование по материалам лекции	ОПК-4-31;ПК-1-31;ПК-4-31	Вопросы соответствуют наименованию темы лекции в LMS Canvas
КМ2	Итоговые задания по модулям (включая взаимное рецензирование)	ОПК-4-В1;ПК-1-В1;ПК-4-В1	Итоговое задание по модулю для каждого студента заключается в создании видео и текстового контента в одном из каналов коммуникации (на выбор, по согласованию с преподавателем). По результатам каждого модуля у каждого студента должен быть выложен материал трех типов: 1) видео или аудио запись по темам модуля в формате TEDTalk (18-минутное выступление с презентацией); 2) лонгрид (700-1200 слов); 3) интеллект-карта/инфографика/схема. Содержательно контент должен максимально охватывать все темы модуля, включать теоретический материал и примеры, которые не были рассмотрены на лекциях или практических занятиях. Каждый за семестр должен создать материалы всех типов, т.е. для каждого модуля студент выбирает разные форматы представления контента.
КМ3	Подготовка отчетов по практическим занятиям	ОПК-4-У1;ПК-4-У1	Отчет по практическому занятию сдается в системе LMS Canvas каждым студентом по результатам выполняемого задания конкретного практического занятия.

КМ4	Промежуточная аттестация - итоговый проект (включая взаимное рецензирование)	ОПК-4-31;ОПК-4-В1;ОПК-4-У1;ПК-1-31;ПК-1-В1;ПК-4-У1;ПК-4-31;ПК-4-В1	Структура отчета, который необходимо подготовить по результатам реализации семестрового проекта. Вводная часть: Анализ объекта исследования и его рынка с позиций цифровых трендов. Раздел 1 «Цели, задачи и ключевые показатели эффективности Стратегии цифровой трансформации объекта исследования». Раздел 2 «Идентификация и оценка рисков проектов» (описывается одна). Разделе 3 «Система управления рисками цифровой трансформации».
-----	--	--	---

5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)

Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
Р1	Итоговый проект	ОПК-4-31;ОПК-4-В1;ОПК-4-У1;ПК-1-В1;ПК-4-31;ПК-1-31;ПК-4-У1;ПК-4-В1	Выбрав в качестве объекта исследования производственное предприятие, в группе разработать документа «Система управления рисками цифровой трансформации предприятия». Форма представления результата работы группы: письменный отчет (объем 20-30 страниц) и презентация в одном из выбранных форматов.

5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

Чтобы завершить обучение по дисциплине необходимо выполнить все задания курса и представить семестровый (зачетный) проект.

За нарушение дедлайнов по заданиям баллы снижаются на 50% (если нарушение срока менее недели) или не выставляются (если нарушение срока более недели).

Шкала перевода баллов в оценки

Отлично (5) - от 86 до 100

Хорошо (4) - от 71 до 85

Удовлетворительно (3) - от 50 до 70

Неудовлетворительно (2) - менее 50.

Шкала оценивания проекта:

Оценка «отлично» - выполнены все требования к написанию и защите итогового проекта.

Оценка «хорошо» - основные требования к итоговому проекту и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты.

Оценка «удовлетворительно» - имеются существенные отступления от требований к итоговому проекту.

Оценка «неудовлетворительно» - тема итогового проекта не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
ЛЗ.1	Воробьев С. Н., Балдин К. В.	Управление рисками: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Юнити, 2012
ЛЗ.2		Управление рисками проектов: учебное пособие	Электронная библиотека	Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014
ЛЗ.3	Фирсова О. А.	Управление рисками организаций: учебно- методическое пособие	Электронная библиотека	Орел: Межрегиональная академия безопасности и выживания, 2014
ЛЗ.4	Капустина Е. И., Григорьева О. П., Скрипниченко Ю. С., Молчаненко С. А., Барсуков М. Г.	Оценка рисков в проектном менеджменте: учебное пособие	Электронная библиотека	Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2017

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
ЛЗ.5	Ласкина Л. Ю., Силакова Л. В.	Оценка и управление рисками в инновационной деятельности: учебное пособие	Электронная библиотека	Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2019
ЛЗ.6	Малых Н. И., Проданова Н. А.	Управление рисками корпорации: монография	Электронная библиотека	Москва: Сам Полиграфист, 2013
ЛЗ.7	Балдин К. В., Передеряев И. И., Голов Р. С.	Управление рисками в инновационно-инвестиционной деятельности предприятия: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Дашков и К°, 2019
ЛЗ.8	Каргина Л. А.	Цифровая экономика: учебник	Электронная библиотека	Москва: Прометей, 2020
ЛЗ.9	Ивкин Д. И.	Оценка рисков цифровой трансформации экономики региона: студенческая научная работа	Электронная библиотека	Санкт-Петербург: б.и., 2020

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	АНО "Цифровая экономика"	https://data-economy.ru/
Э2	LMS Canvas материалы курса	https://lk.misis.ru/ru/users

6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Microsoft Office
П.2	LMS Canvas
П.3	MS Teams
П.4	Консультант Плюс
П.5	Garant.ru
П.6	Microsoft Excel
П.7	Microsoft PowerPoint

6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

И.1	https://2035.university/
И.2	Система Гарант
И.3	Система Консультант

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
Б-1104	Учебная аудитория	комплект учебной мебели на 30 рабочих мест, монитор, доска
Б-1117	Учебная аудитория	комплект учебной мебели на 42 рабочих мест, проектор, экран, доска
Б-1117	Учебная аудитория	комплект учебной мебели на 42 рабочих мест, проектор, экран, доска
Б-1103	Учебная аудитория	комплект учебной мебели на 30 рабочих мест

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Для обучения в курсе рекомендуется последовательно изучать теоретические материалы, своевременно выполнять задания, активно работать на занятиях. Все материалы и задания курса Оценка и управление рисками цифровой трансформации опубликованы в разделе Модули LMS Canvas.

Порядок прохождения модулей определяется преподавателем. Сроки выполнения заданий в каждом модуле публикуются в инструкции к выполнению каждого задания.